

**Table S2 FOXO1 targeting sequence numbers in autophagy genes**

Autophagy gene name	Foxo1 targeting sequences	
	AAACAA	TTGTTT
ULK1	3	1
ULK2	2	2
ATG13	1	2
FIP200	5	4
ATG101	2	1
ATG2A	4	0
ATG2B	1	0
ATG9A	2	1
ATG9B	1	2
WIP1	1	0
WIP2	3	0
WIP3	4	1
WIP4	2	3
DFCP1	1	6
VMP1	1	6
PIK3R4	0	2
VPS34	0	1
BECN1	6	1
ATG14	1	6
AMBRA1	1	2
UVRAG	1	2
SH3GLB1	1	1
ATG12	3	0
ATG5	0	3
ATG16L1	1	1
ATG16L2	0	0
ATG7	3	3
ATG10	2	4
LC3A	4	3
LC3B	3	1
GABARAP	1	2
GABARAPL1	6	2
GABARAPL2	0	3
ATG4A	1	2
ATG4B	0	0
ATG4C	0	2
ATG4D	0	0
ATG3	7	0
In total	74	70